

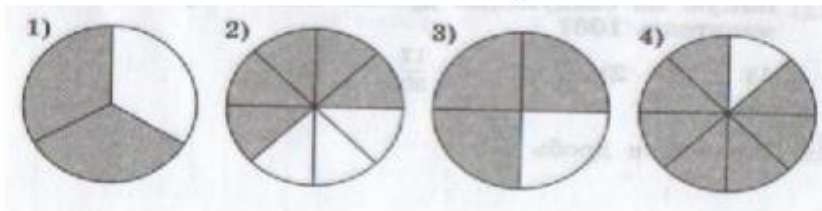
5 класс

Примерный банк заданий

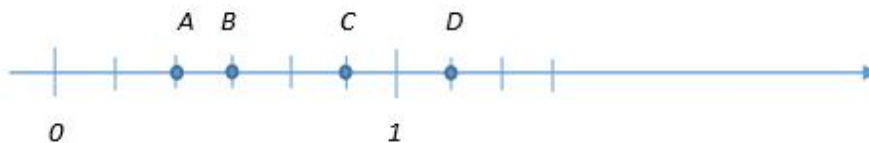
для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ

Тема «Доли и дроби»

1. Что показывает знаменатель дроби?
2. При каком условии дробь $\frac{a}{b}$ является правильной?
3. При каком условии дробь $\frac{a}{b}$ является неправильной?
4. Сформулируйте свойство дроби.
5. Может ли знаменатель быть равным нулю?
6. На каком рисунке закрашено $\frac{3}{4}$ круга?



7. Какая из следующих дробей является неправильной дробью со знаменателем 8?
1) $\frac{7}{8}$ 2) $\frac{9}{8}$ 3) $\frac{8}{9}$ 4) $\frac{8}{7}$
8. На координатной прямой отмечены точки А, В, С и D. Для каждой точки укажите соответствующую ей дробь.



- 1) $\frac{7}{6}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\frac{5}{6}$

A	B	C	D

9. На доске были записаны равные дроби. Когда у одной из них стерли числитель, то осталась такая запись: $\frac{2}{7} = \frac{\quad}{28}$. Какое число стёрто?

10. Приведите дробь $\frac{7}{12}$ к знаменателю 60.

11. Какую из следующих дробей нельзя привести к знаменателю 100?

1) $\frac{3}{4}$ 2) $\frac{11}{20}$ 3) $\frac{17}{30}$ 4) $\frac{3}{50}$

12. Сократите дробь $\frac{20}{36}$.

13. В люстре 18 ламп. Включили треть всех ламп. Сколько ламп зажглось?

1) 3 2) 6 3) 12 4) 54

14. В электрической гирлянде 8 красных лампочек. Они составляют четверть всех лампочек этой гирлянды. Сколько всего лампочек в гирлянде?

1) 2 2) 4 3) 24 4) 32

15. Какую из дробей нельзя представить в виде дроби со знаменателем 30?

1) $\frac{5}{6}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $\frac{3}{60}$ 4) $\frac{10}{300}$

16. Сопоставьте равные дроби:

A $\frac{2}{7}$ B $\frac{8}{10}$ C $\frac{6}{9}$ D $\frac{6}{8}$

1) $\frac{4}{6}$

2) $\frac{12}{15}$

3) $\frac{3}{4}$

4) $\frac{4}{14}$

A	B	C	D

17. Сколько метров содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ км; б) $\frac{3}{10}$ км

18. Сколько секунд содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ мин; б) $\frac{5}{6}$ мин

19. Сколько минут содержится в:

а) $\frac{1}{10}$ ч; б) $\frac{1}{6}$ ч

20. Сколько граммов содержится в:

а) $\frac{1}{100}$ кг; б) $\frac{1}{10}$ кг

21. Дана дробь $\frac{3}{5}$. Какое высказывание верно?

- 1) 3 – знаменатель дроби
- 2) 3 – числитель дроби
- 3) 5 – числитель дроби

22. (2б) У машинистки 120 листов бумаги. Она использовала сначала $\frac{1}{3}$ всех листов, а потом $\frac{1}{4}$ оставшихся. Сколько всего листов бумаги использовала машинистка?

23. (2б) Спортсмен за 10 с пробежал $\frac{2}{5}$ всей дистанции. За какое время он может пробежать всю дистанцию?

24. Выразить дробь $\frac{10}{24}$ в двенадцатых долях.

25. Первый рассказ занимает $\frac{2}{7}$ книги, а второй $\frac{4}{7}$ книги. Сколько страниц в книге, если оба рассказа занимают 42 страницы?

26. На складе хранится картофель, морковь и лук. Масса картофеля равна 36 т. Масса моркови составляет $\frac{2}{3}$ массы картофеля. Известно также, что масса моркови составляет $\frac{3}{4}$ массы лука. Сколько тонн моркови и лука хранится на складе?

27. 4 кг варенья разлили в 5 одинаковых банки. Сколько граммов варенья вместила каждая банка?

28.

Прочитайте предложение и определите, какая величина принята за целое.

За день работы маляр покрасил 75 м^2 , что составило $\frac{3}{7}$ всей поверхности, предназначенной для покраски.

А. 75 м^2 .

Б. Площадь окрашенной поверхности.

В. Площадь неокрашенной поверхности.

Г. Площадь всей поверхности.

29.

При каких значениях n дробь $\frac{5}{n}$ неправильная?

- А. $n = 0$. В. $n = 1, 2, 3, 4, 5$.
Б. $n = 1, 2, 3$. Г. $n = 1, 2, 3, 4$.

30.

Представьте число $1\frac{7}{12}$ в виде неправильной дроби.

- А. $\frac{20}{12}$. Б. $\frac{12}{19}$. В. $\frac{84}{12}$. Г. $\frac{19}{12}$.

31.

Представьте дробь $\frac{139}{12}$ в виде смешанного числа.

- А. $11\frac{7}{12}$. Б. 127. В. 151. Г. $11\frac{12}{7}$.

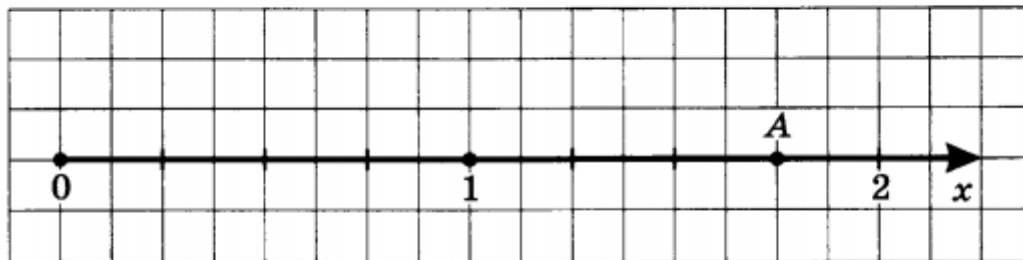
32.

Представьте число $\frac{3}{8}$ в виде дроби со знаменателем 32.

- А. $\frac{3}{32}$. Б. $\frac{11}{32}$. В. $\frac{12}{32}$. Г. $\frac{7}{32}$.

33.

. Определите координату точки А.



- А. $\frac{7}{8}$. Б. $\frac{3}{4}$. В. $1\frac{3}{5}$. Г. $1\frac{3}{4}$.

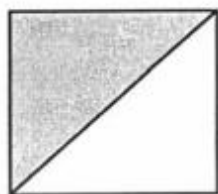
34.

Подчеркни дроби, расположенные на числовом луче правее 1:

$\frac{11}{18}$, $\frac{37}{18}$, $\frac{18}{18}$, $\frac{19}{18}$.

35.

Запишите долю, соответствующую закрашенной части фигуры:



А _____



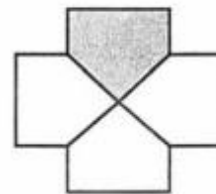
Б _____



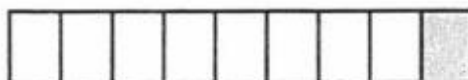
В _____



Г _____



Д _____



Е _____

37.

Допишите равенства:

а) $\frac{1}{2}$ км = _____ м; $\frac{1}{4}$ км = _____ м;

б) $\frac{1}{2}$ ц = _____ кг; $\frac{1}{5}$ ц = _____ кг;

в) $\frac{1}{2}$ р. = _____ к.; $\frac{1}{4}$ р. = _____ к.;

г) $\frac{1}{2}$ ч = _____ мин; $\frac{1}{3}$ ч = _____ мин;

38.

Урожай картофеля составляет 1200 кг. Половину картофеля отправили в магазин, треть – в школу, а оставший картофель оставили на складе для посадки. Сколько килограммов картофеля оставили для посадки?

39.

Урок длится 40 мин. Учащиеся 5 класса $\frac{1}{8}$ урока проводили взаимный опрос по правилам, $\frac{1}{5}$ урока решали текстовые задачи, $\frac{1}{20}$ урока заняла физразминка. Сколько минут было занято каждым видом деятельности?

40.

Отметьте на координатном луче число 1:

